Descripción de *Smicromyrmilla miranda* n. sp. (Hymenoptera, Mutillidae) de la Península Ibérica. (Mutílidos paleárticos XII)

Guido NONVEILLER y Edgar GROS

SHNB



SOCIETAT D'HISTÒRIA NATURAL DE LES BALEARS

Nonveiller, G. y Gros, E. 1996. Descripción de *Smicromyrmilla miranda* n. sp. (Hymenoptera, Mutillidae) de la Península Ibérica. Mutílidos paleárticos XII. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 39: 59-64. ISSN 0212-260X. Palma de Mallorca.

Se describe y figura *Smicromyrmilla miranda* n. sp., un macho recogido en la Península Ibérica. El género presenta una distribución fundamentalmente afrotropical, con algunas especies en la región oriental, y una especie en Marruecos. La especie típica del género fue descrita, supuestamente por error, de España. Se discute la presencia de *Smicromyrmilla ariasi* (André, 1896) en la Península Ibérica.
Palabras clave: *Mutillidae,* Smicromyrmilla miranda *n. sp., Península Ibérica.*

DESCRIPTION OF *SMICROMYRMILLA MIRANDA* N. SP. (HYMENOPTERA, MUTILLIDAE) FROM THE IBERIAN PENINSULA. PALEARTIC MUTILLIDAE XII. A male of *Smicromyrmilla miranda* n. sp., collected on the Iberian Peninsula, is described and illustrated. The genus is widespread in the Afrotropical region, represented by a few species in the oriental region and recorded also from Morocco. The type species of the genus was, supposedly by error, described for Spain. The presence of *Smicromyrmilla ariasi* (André, 1896) on the Iberian Peninsula is discussed.
Keywords: *Mutillidae,* Smicromyrmilla miranda *n. sp., Iberian Peninsula.*

DESCRIPCIÓ DE *SMICROMYRMILLA MIRANDA* N. SP. (HYMENOPTERA, MUTILLIDAE) DE LA PENÍNSULA IBÈRICA. MUTÍLIDS PALEÀRTICS XII. Es descriu i figura *Smicromyrmilla miranda* sp.n., un mascle capturat a la península Ibèrica. El gènere presenta una distribució fonamentalment afrotropical, amb algunes espècies en la regió oriental, i una espècie en Marroc. L'espècie típica del gènere fou descrita, suposadament per error, d'Espanya. Es discuteix sobre la presència de *Smicromyrmilla ariasi* (André, 1896) en la península Ibèrica.
Paraules clau: *Mutillidae,* Smicromyrmilla miranda *n. sp., Península Ibèrica.*

Guido NONVEILLER, Muséum National d'Histoire Naturelle, Entomologie; 45, rue Buffon; 75005 Paris (France), actual adreça Nusiceva 2a, 11080 Zemun (Iugoslàvia). Edgar GROS, Muséum National d'Histoire Naturelle, Mammifères et Oiseaux; 55, rue Buffon, 75005 Paris (France).

Recepció del manuscrit: 1-abril-96; revisió acceptada: 30-jul-96.

Introducción

El género *Smicromyrmilla* presenta toda una serie de complejos problemas sistemático-nomenclaturales que es preciso revisar. La especie tipo del género fue descrita, como *Mutilla ariasi* André, 1896. Se trata de una hembra sin localidad específica (etiquetada "España"). Fue transferida al género *Smicromyrme* por Giner-Marí (1944), pero, posteriormente, fue restudiada por Suárez (1965) quien afirma que no pertenece a ningún género conocido de la región paleárctica, por lo que sugiere que el ejemplar en cuestión (cedido por Arias Tejero a André) podría haber sido capturado en el Norte de África o en latitudes inferiores.

Suárez (1965), a partir de este ejemplar de procedencia dudosa, describe el género *Smicromyrmilla*. Posteriormente, Nonveiller (1973) captura en Camerún diferentes especies que pertenecen a *Smicromyrmilla* por lo que la hipótesis de Suárez (1965) parecía confirmarse.

Nonveiller (1973) también aporta las características genéricas de los machos de *Smicromyrmilla* basándose en un macho capturado *in copula* en la región montañosa del oeste de Camerún. Por otro lado, el macho de una de las especies descritas por Nonveiller (1973) ha resultado ser idéntico al que se consideraba hasta ese momento como macho de *Nanomutilla microsoma* André, 1896. Parece ser que la captura simultánea de la hembra de *Nanomutilla microsoma* André, 1896 y de un macho de otra especie llevaron a André (1896) a considerarlos erróneamente como pertenecientes a la misma especie. Este macho pertenece al género *Smicromyrmilla*, lo cual implica que todas las especies incluidas en el género *Nanomutilla* por Bischoff (1920) y por Arnold (1946; 1956; 1960) deben ser transferidos a *Smicromyrmilla*, ya que ambos autores se basaron en el criterio de André (1899-1903).

Nanomutilla queda así formada por sólo dos especies, la especie tipo del género, *N. vaucheri* Tournier, 1895, y la ya nombrada *N. microsoma* André, 1899-1903.

Descripción de *Smicromyrmilla miranda n. sp.*

El macho objeto de este estudio fue capturado en la provincia de Tarragona y, de acuerdo con las precisiones mencionadas en la introducción, presenta todas las características propias al género *Smicromyrmilla*. Especie de pequeño tamaño, cabeza fuertemente convergente detrás de los ojos, formando un solo arco de un ojo al otro; escutelo de forma particular y el último esternito fisurado longitudinalmente en el medio. Mandíbulas inermes en su borde inferior. Alas solamente con dos celdas cubitales y dos celdas discoidales, la segunda celda cubital peciolada (Fig. 2c). Ojos ligeramente escotados en su borde interno. Tibias inermes en el borde externo. Espolones blancos.

Color. Cuerpo, patas y antenas negras, mandíbulas rojizas. Borde posterior de los tres primeros terguitos cubiertos de cilios blanquecinos muy espaciados; borde posterior de los esternitos 2 a 4 igualmente con cilios

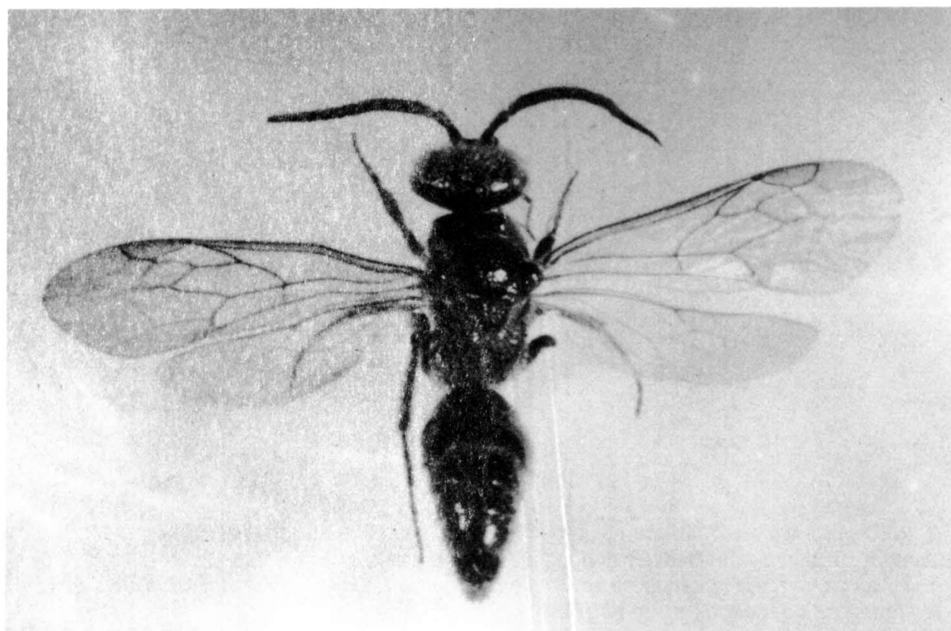


Fig. 1. *Smicromyrmilla* sp. (macho) del Camerún. Se diferencia de *S. miranda* n. sp por la celda radial alargada.
Fig. 1. Smicromyrmilla *sp. (male) from Camerun. It is differentiated from* S. miranda *n. sp. by its elongated radial cell.*

blancos. Frente con pubescencia blanquecina, dispersa y postrada. Cuerpo cubierto de pilosidad corta, erecta y grisácea, excepto en el mesonoto y en los terguitos posteriores donde es negra; en el escutelo se aprecian pelos negros mezclados con la pilosidad clara.

Cabeza de forma transversa, elíptica, no prolongada por detrás de los ojos. Mandíbulas ligeramente curvas, no dilatadas apicalmente, tridentadas en el ápice (Fig. 2a). Ocelos pequeños, situados sobre una ligera prominencia del vértice. Primer artejo del funículo de las antenas apenas más largo que el pedicelo; el siguiente la mitad más largo que el primero, el tercero dos veces tan largo como el primero. Escapo antenal con un surco profundo en toda su longitud, ligeramente carenado a lo largo del borde anterior.

Tórax. La escultura del pronoto en su parte posterior es similar a la del mesonoto, pero más densa. La mitad anterior del pronoto está cubierta de una escultura diferente, constituida por puntos poco profundos, anchos, finamente esculpidos y con un pelo erecto en el centro. Mesonoto liso y brillante, cubierto de puntos relativamente grandes y espaciados. Tégulas pequeñas y estrechas, fuertemente punteadas, excepto en el disco, que es liso y brillan-

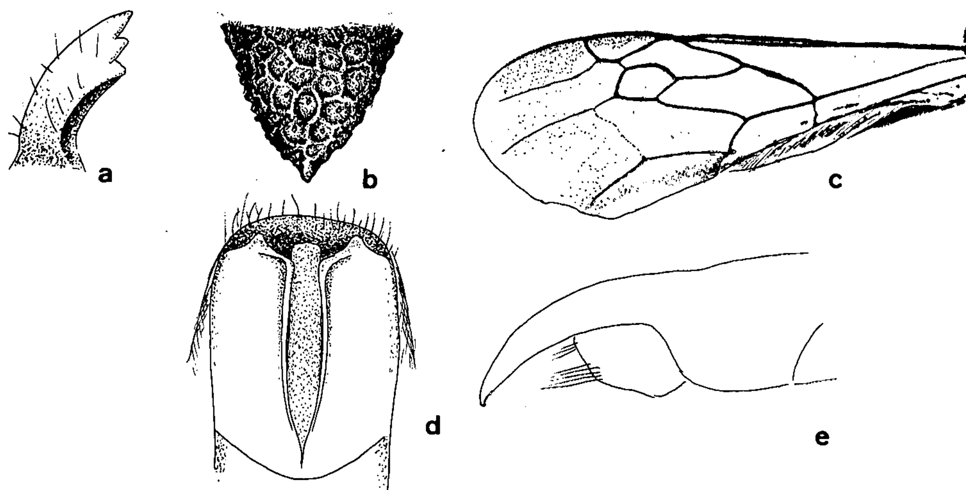


Fig. 2. *Smicromyrmilla miranda* sp. n. (macho). a) Mandíbula izquierda; b) escutelo; c) ala izquierda; d) último esternito; e) edeago en vista dorsal.
Fig. 2. Smicromyrmilla miranda *sp. n. (male). a) Left mandible; b) escutelum; c) left wing; d) last sternite; e) aedeagus in dorsal view.*

te. Escutelo (Fig. 2b) un poco más ancho que largo, triangular y aguzado en el ápice. La escultura del escutelo y del propodeo es del mismo tipo que la de la parte anterior del pronoto, pero con puntos más grandes. Propodeo con los bordes laterales inermes.

Gáster. Puntuación de los terguitos fuerte y apretada. Fisura mediana del último esternito (Fig. 2d) relativamente ancha en toda la longitud del esternito, y con sus bordes un poco engrosados distalmente. La fisura está cerrada por una lámina estrecha que sobrepasa el límite posterior. El borde posterior del esternito está estrechamente prolongado a cada lado de la fisura, por una línea oblicuamente dirigida hacia atrás. Esta prolongación está delimitada en la parte externa por un borde sinuoso.

Edeago. Gonostilos dorsalmente estrechos, ápicalmente acuminados en el extremo, cercanos uno del otro y ligeramente dirigidos hacia el exterior. *Digitus* situado en el primer tercio de la longitud de los gonostilos. Valvas del pene simétricas, muy cortas, no más largas que los lóbulos peripeniales. En vista lateral (Fig. 2e), los gonostilos aparecen fuertemente curvados hacia abajo, aguzados en los ápices, los cuales están orientados hacia atrás. Su borde superior se dirige en línea recta hacia la base. *Cuspis* visible en vista lateral en forma de lóbulo muy ancho. Teniendo en cuenta que sólo ha podido ser examinado un único ejemplar, la disección del edeago, en vistas a examinar las valvas del pene y las volselas, no fue realizada.

Longitud: 6 mm.

Hembra desconocida.

Material estudiado. Holotipo: macho, El Perelló (Tarragona, España),

26.VIII.1993, leg. E. Gros, depositado en el M.N.H.N. de París.

Diagnosis

Escutelo triangular y aguzado en el ápice. Celda radial alargada. Fisura mediana del último esternito ancha en toda la longitud del esternito, con los bordes ligeramente engrosados en su parte distal y cerrada al interior por una lámina estrecha.. Borde ápical del esternito estrechamente prolongado a cada lado de la fisura por una línea oblicuamente dirigida hacia atrás, delimitada en la parte distal por un borde sinuoso. Cuerpo negro. Longitud 6 mm.

Conclusiones

Teniendo en cuenta las precisiones descritas en la introducción y los datos aportados con la descripción de esta nueva especie, es posible realizar una serie de generalizaciones sobre el género *Smicromyrmilla.*

Los machos alados del género presentan varios tipos de escutelo que difieren por las particularidades de su ápice; éste puede ser aguzado, truncado, más o menos escotado y también bidentado. La mayoría de las especies cuyos machos tienen el escutelo terminado en ápice aguzado, tienen también la celda radial alargada, pero en la nueva especie de Tarragona la celda radial (Fig. 2c) es corta, truncada en el ápice y terminada en un nervio ligeramente curvado y dirigido hacia adelante.

Asimismo, en los machos pertenecientes al grupo con escutelo puntiagudo, las tégulas son más grandes, la superficie lisa más extendida, los ápices de los gonostilos están gradualmente orientados hacia delante y en el borde superior de los gonostilos se aprecia una ligera sinuosidad.

Por último, cabe señalar que la hipótesis de Suárez (1965) concerniente a la procedencia de *S. ariasi*, la cual quien duda de su pertenencia a la fauna Ibérica, puede ser errónea ya que en este estudio se confirma la presencia del género *Smicromyrmilla* en la Península Ibérica.

Agradecimientos

Aprovechamos esta ocasión para expresar nuestro más sincero agradecimiento a la Sra. Coralia Sanches Lamotte por el esfuerzo realizado en la traducción del texto al español.

Bibliografía

André, E. 1896. Notes pour servir à la connaissance des Mutilles Paléarctiques et description de quelques espèces nouvelles. Deuxième partie. *Mémoires de la Société Zoologique de France*, 9: 261-277.

André, E. 1899-1903. Spécies des Hyménoptères d'Europe et Algérie. Vve. Dubosclard ed. Paris. 478 pp.

Arnold, G. 1946. New Species of African Hymenoptera. *Occasional Papers of the National Museum of Southern Rhodesia*, 12: 49-55.

Arnold, G. 1956. New Species of African Hymenoptera. *Occasional Papers of the National Museum of*

South Rhodesia, 3(21b): 52-77.

Arnold, G. 1960. New Species of African Hymenoptera. *Occasional Papers of the National Museum of South Rhodesia*, 3: 457-461.

Bischoff, H. 1920. Monographie der Mutilliden Afrikas. *Archiv. für Naturgeschichte, Abteilung A.*, 58: 1-830.

Giner-Marí, J. 1944. *Hymenópteros de España: Fam. Apterogynidae y Mutillidae.* Instituto Español de Entomología. Madrid. 124 pp.

Nonveiller, G. 1973. Recherches sur les Mutillides de l'Afrique. Remarques concernant le genre *Nanomutilla* André,1899. *Annales de la Faculté des Sciences du Cameroun, Yaoundé,* 15-16: 75-80.

Suárez, F.J. 1965. Datos preliminares al estudio de los Mutílidos ibéricos. *Eos*, 40(3-4): 569-586.